

Seminar im Fachgebiet Software Engineering

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T



FG Software Engineering

Wintersemester 2009/2010

Ruben Jubeh / Nina Geiger



Lernziele

- Überblick über ein Themengebiet gewinnen
- selbständiges Erarbeiten wissenschaftlicher Texte und Literatur-Recherche
- Praktische Durchführung einer Beispielaufgabe im gewählten Kontext
- Schreiben einer Ausarbeitung (8 – 15 Seiten Inhalt ohne Anhang)
- 30 min. Vortrag + Diskussion
- Diskussion eines wissenschaftlichen Themas
- evtl. Vorbereitung für eine Studien- oder Diplomarbeit



Allgemeines

- Treffen alle 2 Wochen
- Abgaben, Code, Doku im Gforge / CVS
 - <https://gforge.cs.uni-kassel.de/projects/seminarws0910/>
 - Nicht mailen, einchecken!
- Vorträge finden im Block statt
- Regelmäßig mit dem Betreuer Rücksprache halten
- Anwesenheitspflicht bei Vorträgen!
- Fragen bei Vorträgen stellen!
- Rechtzeitig Bescheid sagen, falls es Probleme mit dem Vortragstermin gibt
- Vortragslänge: ca. 30 Minuten + Diskussion



Ablauf: Siehe Web-Kalender

Ruben Jubeh / Nina Geiger

FG Software Engineering

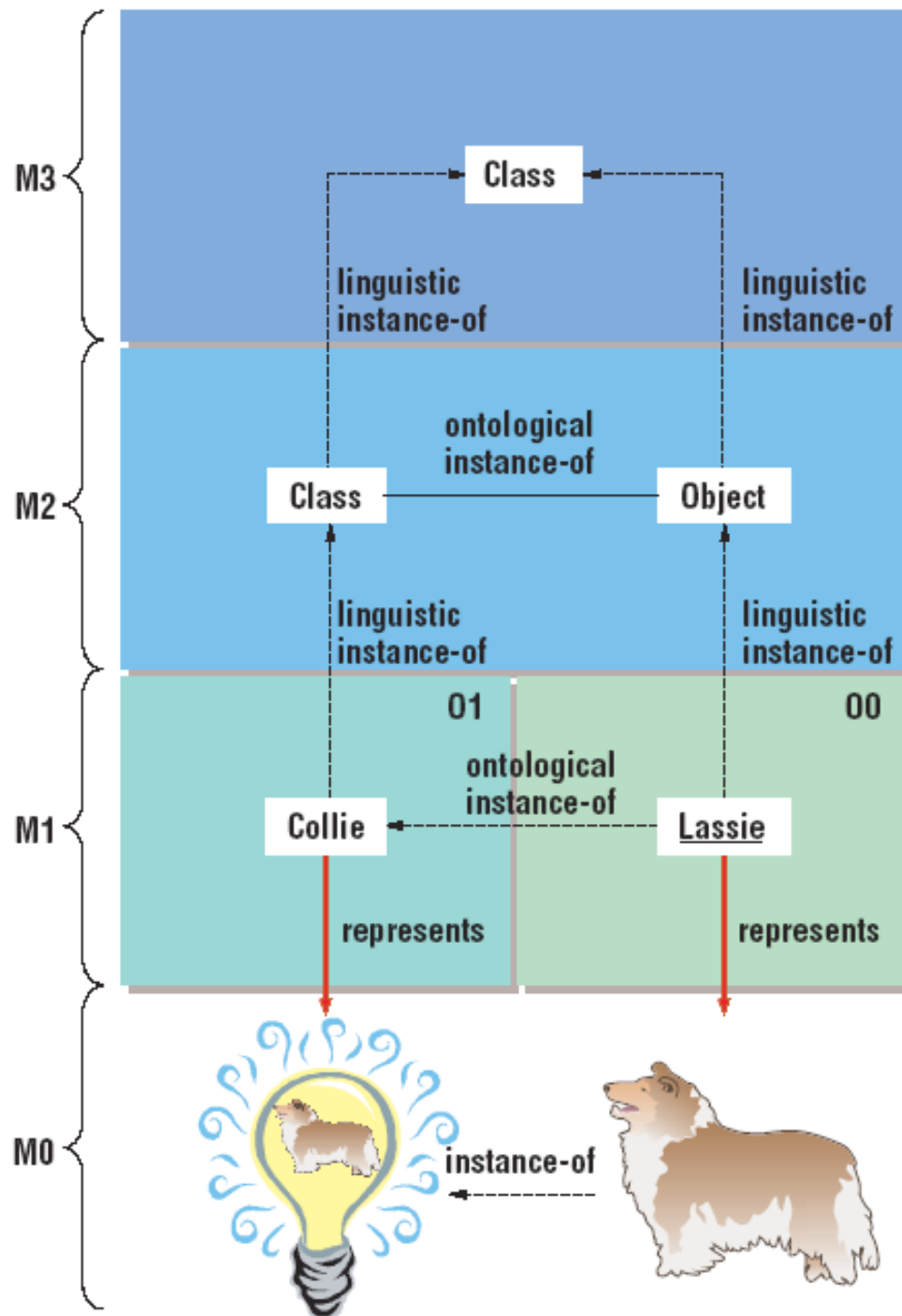
The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Browser Title:** ::Software Engineering Group: Seminar: Web Engineering::
- Address Bar:** http://www.se.eecs.uni-kassel.de/se/index.php?id=755
- Page Title:** SS2009 WebSeminar
- Calendar View:** A monthly calendar for May 2009. The days of the week are labeled Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. The calendar shows three events:
 - Themen fix** (11:00 plenar Treffen) on Thursday, May 30.
 - Prototyp Alpha fertig** (11:00 plenar Treffen) on Wednesday, May 21.
 - 11:00 plenar Treffen** on Thursday, May 7 and Wednesday, May 14.
- Navigation:** Buttons for 'Heute', 'Mai 2009', 'Print', 'Woche', 'Monat', and 'Terminübersicht'.
- Search Bar:** Located at the bottom of the browser window with a search icon and the text 'Suchen:'. Below it are buttons for 'Abwärts', 'Aufwärts', 'Hervorheben', and 'Groß-/Kleinschreibung'.



Themeneinführung

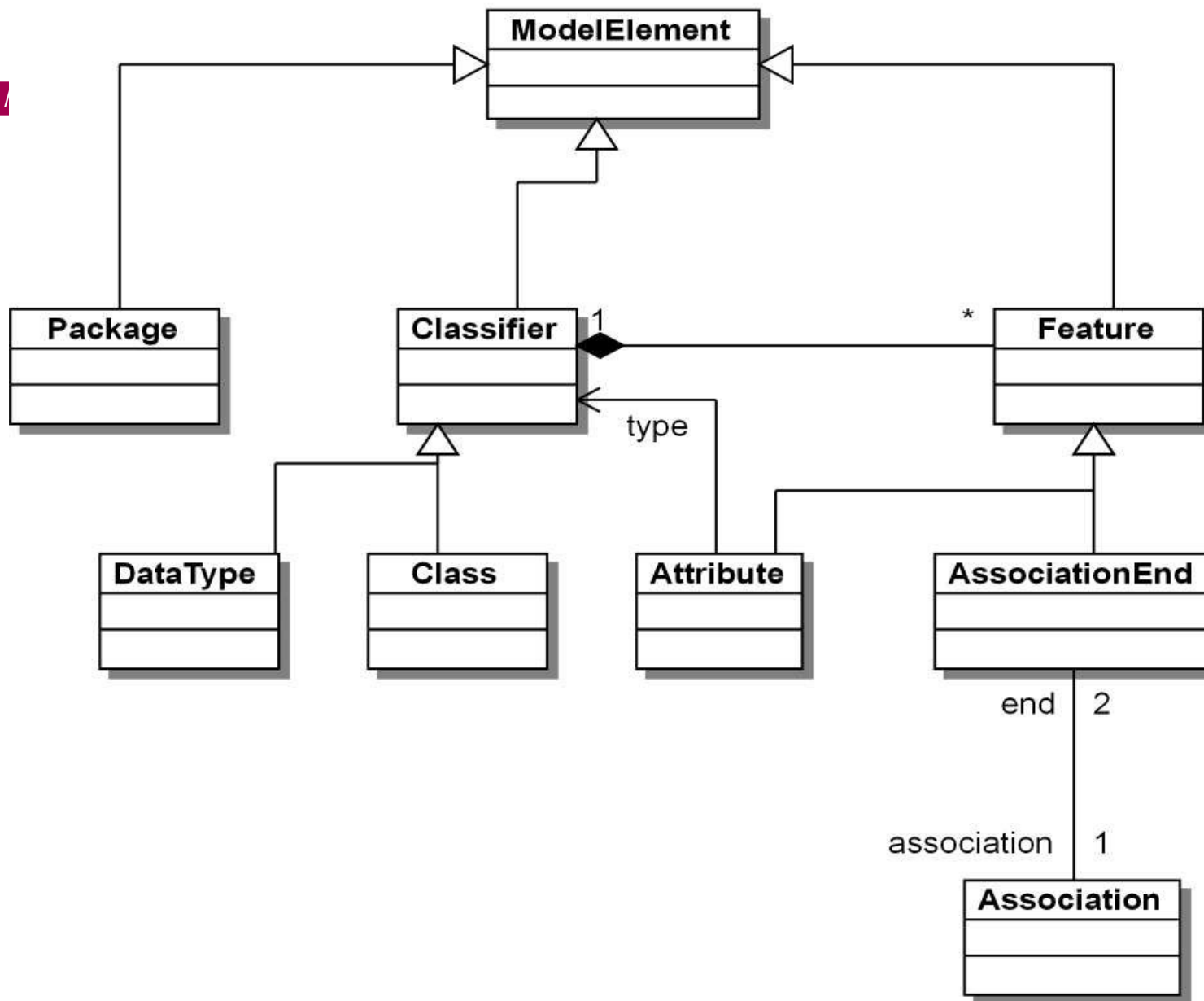
- Modellgetriebene Softwareentwicklung
- Eclipse-Frameworks (Modellierung)
- Domänenspezifische Sprachen

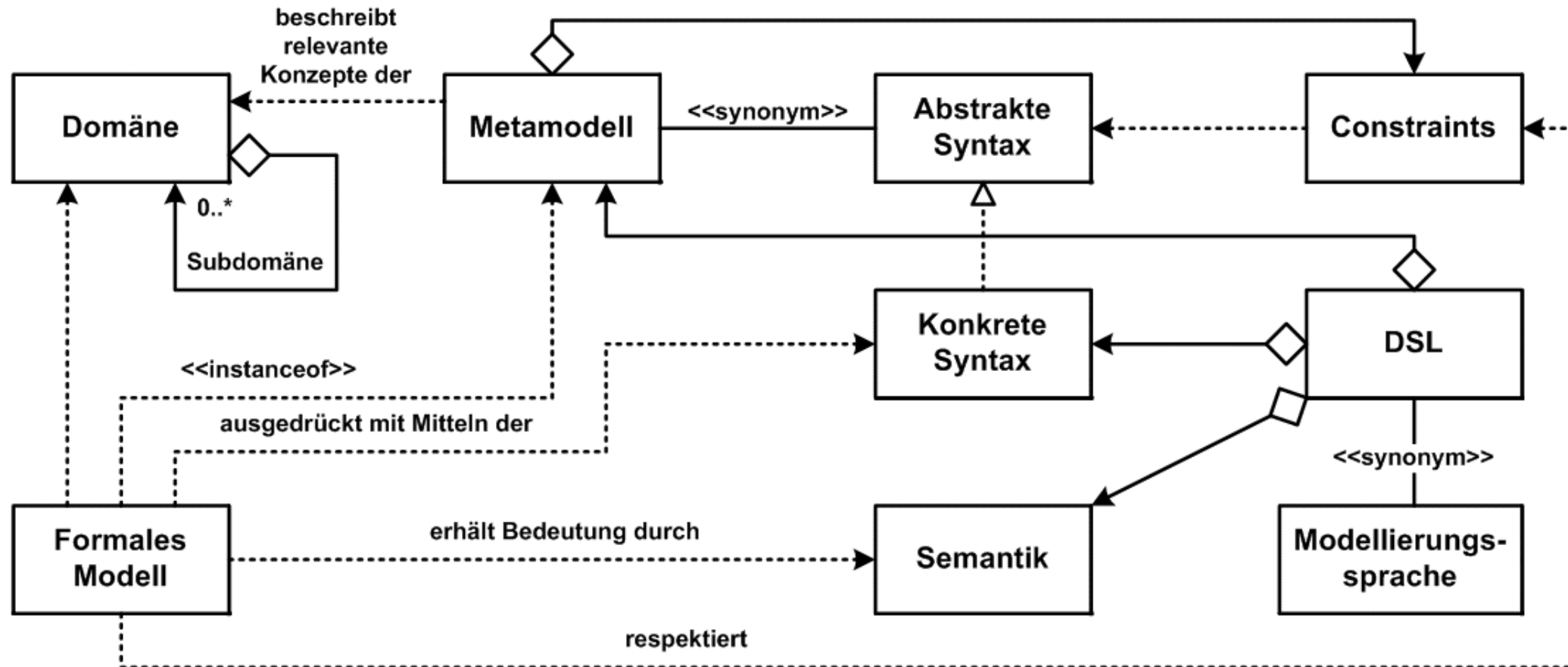


Nach Atkinson Kühne: Model-Driven Development: A Metamodeling Foundation; IEEE Software

linguistic instance-of
ontological instance-of

M3: Werkzeugbausteine
M2: Programmbausteine
M1: Laufzeitdaten
M0: reale Welt







Themen

- Grundlagen
 - MDA, MDD und SDM [Model Driven Architecture, Model Driven Development, Story Driven Development] (1 – 2 Personen)
 - MOF QVT [Query View Transformation]
 - Triple Graph Grammatiken
- Eclipse basierte Modellierungsframeworks:
 - EMF / MOF [(Eclipse Modeling Framework) / (Meta Object Facility)]
 - GMF [Graphical Modeling Framework] und Eugenia
 - ATL [Atlas Transformation Language]
 - Openarchitectureware components in Eclipse 3.5 [Xtext, Xpand/Xtend/Check, Modeling Workflow Engine] (2 Personen)
- Andere Werkzeuge / Domänenspezifische CASE-Tools
 - DiaGen / DiaMeta
 - IntelliJ : Meta Programming System
 - MetaCase : MetaEdit+



Vorbereitung

- Informiert euch auf den entsprechenden Webseiten
- 'Theoretische' Themen: Paper werden gestellt
- Mindestens Tutorial o.Ä. praktisch durchspielen und im Vortrag präsentieren oder dem Betreuer vorführen



Zeitplan

- Abstract Abgabe nach 4 Wochen
- Ausarbeitung Rohfassung nach 10 Wochen
- Vorträge in der letzten Semesterwoche
- Probevorträge eine Woche vorher
- Abgabe der Ausarbeitung nach dem Vortrag